REPUBLICA MOLDOVA
ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ
«BOGDEVICI OLEG»

DARE DE SEAMĂ

ale cercetărilor inginer-geologice pentru proiectarea

Filarmonicii municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. cad. 1701115.042

Digitally signed by Bogdevici Oleg
Date: 2025.12.03 01:12:30 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ

Directorul,
doctor în geologie Bogdevici Oleg

Chişinău 2025

<u>Lista de adrese ale copiilor raportului</u>

Beneficiari	*Adresa*	*№ ex.*
1. Arhivul II "Bogdevici Oleg"	*Or. Chişinău, str. M. Sadoveanu 6/6, of. 106*	*1,*
2. Primăria municipiului Cahul	*str. Independenței 6, or. Cahul, Republica Moldova.*	*2, 3*

CONTRACTANTUL RESPONSABIL

Doctor în geologie O. Bogdevici

CUPRINSUL

1.	Concluzia privind condițiile geotehnice a terenului	3
2.	Tabelul de valori normative și de performanță calculat a solului și a elementelor inginer-geologice.	9
3.	Sarcina tehnică pentru explorări inginer-geologice (anexa 1)	10
4.	Harta materialelor factologice cu scara 1:500 (anexa 2)	11
5.	Secțiunii inginer-geologice (anexe 3.1, 3.2, 3.3)	12
6.	Tabelul proprietăților fizice ale solurilor (anexa 4)	15
7.	Rezultatele determinării proprietăților de tasare (anexa 5)	17
8.	Catalog sondelor (anexa 6)	24
9.	Pașapoarte sondelor (anexa 7)	25

CONLCUZIA

privind condițiile geotehnice a terenului.

I. Introducere.

Pe baza contractului cu Primăria or. Cahul în perioada 25 octombrie – 2 decembrie 2025 au fost efectuate cercetări geotehnice pentru proiectarea Filarmonicii din str. Victoriei 8, or. Cahul, situat pe lotul cu numărul cadastral 1701115.042.

Lucrările geotehnice și inginer-geologice sunt efectuate în conformitate cu sarcina tehnică la etapa „Proiect de execuție". Caracteristice tehnice de bază a construcției proiectate sunt specificate în sarcina tehnică pentru cercetări geotehnice (anexa 1). Amplasarea terenului este prezentată pe plan materialelor de facto cu scara 1:500 (anexa 2).

II. Nivelul studierii inginer-geologic și volumul lucrărilor efectuate.

În trecut nu au fost efectuate cercetările inginer-geologice pe acest lot. Conform cercetărilor inginer-geologice anterioare în partea de sus a secțiunii geologice sunt răspândite depuneri cvaternară (nisip argilos, argila nisipoasă, nisip prăfos) cu diferite grosimi.

Pentru determinarea condițiilor geologice și hidrogeologice al terenului, conform documentelor normative și sarcinii tehnice, în locurile specificate de către beneficiarul s-a efectuat șapte sonde cu adâncimea 20,0 m. Pentru caracterizarea stării și proprietății ale solului au fost extrase eșantioane cu structura naturală (23 mostre). Amplasarea sondelor efectuate este prezentată pe harta materialului de facto (anexa 2).

În laboratorul geotehnic al Institutului de Geologie și Seismologie asupra probelor luate sunt studiate proprietățile fizice și mecanice ale solurilor (anexe 4 și 5).

Studiul inginer-geologic este efectuat în conformitate cu cerințele beneficiarului și documentele normative (СНиП 1.02.07-87) având ca scop proiectarea Filarmonicii din str. Victoriei 8, or. Cahul, situat pe lotul cu numărul

cadastral 1701115.042.

III. Concluzii și recomandări despre condiții geotehnice.

1. Condițiile inginer-geologice al terenului sunt condițional favorabile pentru construcția Filarmonicii din str. Victoriei 8, or. Cahul, situat pe lotul cu numărul cadastral 1701115.042 din cauza prezenței solurilor tasabile cu gradul al doilea (II) de tasare.

2. În cadrul geomorfologic, terenul este situat pe terasa înaltă a râului Prut. Suprafața lotului este dreaptă. Altitudinea suprafeței este în intervalul 45,0 – 46,0 m.

3. Adverse fenomene fizice și geologice și procesele de eroziune nu exista la distanța de 200 m, de la acest lot.

4. Potrivit forajului structură geologică a terenului este determinată de nisip argilos (straturi 2, 3, 4), nisip prăfos (stratul 5) și argila nisipoasă (stratul 6). În partea de sus a secțiunii este localizat solul artificial (argila nisipoasă neagră cu resturi materialelor de construcție, stratul 1) cu grosimea până la 3,2 m. Natura de apariție a straturilor și adâncimea lor sunt evidențiate în secțiunii inginer-geologice pe linii I- I'; II-II', III-III' (anexe 3.1, 3.2, 3.3).

5. Apele freatice nu au fost întâlnite până la adâncimea do forare 20 m.

6. În conformitate cu GOST-20522-75 straturile solurilor din teren investigat, recomandate ca baza pentru fundament, sunt divizate în patru elemente geotehnice (EG):

- EG – I, nisip argilos tasabil (straturi 2, 3);
- EG – II, nisip argilos (stratul 4);
- EG – III, nisip prăfos (stratul 5);
- EG – IV, argila nisipoasă (stratul 6).

7. Valorile normative și calculate ale caracteristicilor fizice, de rezistență și de deformație ale solurilor EG I – IV, care sunt necesare pentru proiectare, sunt prezentate în tabelul 1 (pag. 9).

8. Solurile EG I (straturi 2, 3) au proprietăți de tasare. Sub presiunea

naturală soluri să așază până la 8,0 cm. (anexa 5). Presiunea nominală inițială de tasare este în intervalul valorilor 65 – 150 KPa. Limita stratului tasabil să află la adâncimea 11,0 m. granița cu nisip prăfos. Lotul studiat are al doilea gradul al proprietăților de tasare. Proprietățile fizice și mecanice nisipului argilos (straturi 2, 3) sunt recomandate în starea saturată cu apa. Nisip argilos (straturi 2, 3) are multe straturi nisipoase și nu sunt recomandate ca solul pentru compactare.

9. Seismicitatea terenului în conformitate cu harta de zonare seismică a Republicii Moldova este 8 (opt) grade. Pe baza datelor cercetărilor din laborator în partea de sus secțiunii predomină solurile de categoria a II (doilea) a proprietăților de seismicitate conform tabelul 1 din „СНиП II-72-81”. În cazul dat se recomandă seismicitatea să fie acceptată de 8 (opt) grade.

10. Conform condițiilor de excavare a terenului, solurile sunt clasificate conform tab. 1, „СНиП IV-5-82” în următorul mod:

- Nisip argilos (straturi 2, 3, 4) 34 b;
- Nisip prăfos (stratul 5) 27 a.
- Argila nisipoasă (stratul 6) 33 v.

Inginer geolog **O. Bogdevici**

Decembrie 2025

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПЛОЩАДКИ

I. Введение

На основании договора с примарией г. Кагул в период 25 октября – 2 декабря 2025 года были выполнены инженерно-геологические изыскания для проектирования Филармонии по ул. Викторией 8, г. Кагул, расположенном на участке с кадастровым номером 1701115.042.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием на стадии «Рабочий проект». Основные технические характеристики проектируемых зданий приведены в техническом задании на производство инженерно-геологических изысканий (приложение 1). Местоположение площадки показано на плане М 1:500 (приложение 2).

II. Инженерно-геологическая изученность района и объемы выполненных работ

Ранее на данной площадке инженерно-геологические изыскания не выполнялись. По данным ранее выполненных региональных инженерно-геологических работ в верхней части геологического разреза распространены четвертичные отложения (супеси, пески пылеватые, суглинки) различной мощности.

Для определения геологического разреза и гидрогеологических условий площадки, согласно нормативным документам и в местах согласованных с заказчиком работ, была пробурено семь скважин глубиной 20 м. Для определения физико-механических характеристик грунтов были отобраны образцы грунта ненарушенного сложения (23 монолита). Местоположение пробуренных скважин представлено на карте фактического материала М 1:500 (приложение 2).

В геотехнической лаборатории Института Геологии и Сейсмологии по отобранным пробам были изучены физико-механические свойства грунтов (приложения 4 и 5).

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены и

настоящее заключение составлено в соответствии с требованиями заказчика и действующих нормативных документов (СНиП 1.02.07-87) для целей проектирования Филармонии по ул. Викторией 8, г. Кагул, расположенном на участке с кадастровым номером 1701115.042.

III. Выводы и рекомендации для геотехнических условий площадки.

1. Инженерно-геологические условия площадки для строительства Филармонии по ул. Викторией 8, г. Кагул, расположенном на участке с кадастровым номером 1701115.042 условно - благоприятные из-за грунтов второго типа по просадочным свойствам.

2. В геоморфологическом отношении обследованный участок расположен на высокой террасе реки Прут. Поверхность площадки ровная. Абсолютные отметки находятся в интервале 45,0 – 46,0 м.

3. Неблагоприятные физико-геологические явления и процессы (оползни, овраги и др.) на расстоянии 200 м от площадки отсутствуют.

4. По данным бурения геологическое строение участка представлено супесями (слои 2, 3, 4), пылеватыми песками (слой 5) и суглинками (слой 6). В верхней части разреза залегают насыпные грунты (суглинки черные с остатками строительного мусора, слой 1) мощностью до 3,2 м. Характер залегания выделенных слоев грунтов и их мощность в пределах изученной площадки отражены на инженерно-геологических разрезах по линиям I-I’, II-II’, III-III’ (приложения 3.1, 3.2, 3.3).

5. Грунтовые воды не встречены до глубины бурения 20,0 м.

6. В соответствии с ГОСТ-20522-75 слои грунтов разреза площадки, рекомендуемые в качестве естественных оснований для фундаментов, выделены в четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ – I, супесь просадочная (слои 2, 3);
- ИГЭ – II, супесь (слой 4);
- ИГЭ – III, песок пылеватый (слой 5);
- ИГЭ – IV, суглинок (слой 6).

7. Нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик грунтов, выделенных ИГЭ I – IV, необходимые для проектирования, приведены в таблице 1 (стр. 9).

8. Грунты ИГЭ – I (слои 2, 3) обладают просадочными свойствами. При бытовой нагрузке грунты проседают до 8,0 см. Начальное просадочное давление изменяется в интервале 65 – 150 кПа. Глубина просадочной толщи составляет 11,0 м. до границы пылеватых песков. Тип грунтовых условий площадки по просадочным свойствам второй. При проектировании рекомендуется использовать значения физико-механических свойств просадочных грунтов в водонасыщенном состоянии. Супесь (слои 2, 3) содержит много прослоев песка и не рекомендуется для уплотнения.

9. Сейсмичность площадки согласно карте сейсмического районирования Республики Молдова, составляет 8 (восемь) баллов. На основании данных лабораторных исследований в верхней части разреза преобладают грунты второй категории по сейсмическим свойствам согласно таблице 1 из „СНиП II-7-81”. В этом случае рекомендуется принять сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

10. По трудности разработки грунты площадки относятся к следующим пунктам таблицы 1, СНиП IV-5-82:

- Супесь (слои 2, 3) - 34 б;
- Песок пылеватый (слой 5) - 27 а.
- Суглинок (слой 6) - 33 в.

Инженер-геолог **О. Богдевич**

Декабрь 2025 г.

Tabel 1

Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов инженерно-геологических элементов площадки. / Tabelul valorilor normative si de calcul al proprietatilor inginer-geologice ale EG

№ ИГЭ / Numar EG	Наименование грунта и № слоев / Denumirea solului şi num	Нормативные значения /Valori normative															Расчетные значения / Valori calculate															Расчетное сопротивление грунта Ro, kPa / Rezistenţa solului Ro, kPa
								по деформациям / pe deformare													по несущей способности / pe capacitate de sustinere											
		Плотность г/см3 / Densitatea solului g/cm3	Плотность скелета грунта г/см3 / Densitatea solului us g/cm3	Природная влажность / Umeditatea naturală	Число пластичности / Număr de plasticitate	Показатель текучести / Indicile de fluiditate	Коэффициент пористости / Coeficientul de porozitate	Modul de deformare, MPa			Удельное сцепление, Кпа / Coeziunea, kPa			Угол внутреннего трения, град / Unghi de frecare interioara, grad			Плотность, г/см3 / Densitatea, g/cm3			Удельное сцепление, Кпа / Coeziunea, kPa			Угол внутреннего трения, град / Unghi de frecare interioara, grad			Плотность, г/см3 / Densitatea, g/cm3			Удельное сцепление, Кпа / Coeziunea, kPa			Угол внутреннего трения, град / Unghi de frecare interioara, grad			
								Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	Природного сложения / Starea naturală	Водонасыщенный грунт / Saturat de ap	Уплотненный, водонасыщенный грунт Compactat si saturat de apa	
I	Nisip argilos tasabil (straturi 2, 3) / Супесь просадочная (слои 2, 3)	1.68	1.51	0.11	0.04	< 0	0.770	10	6	15	12	8	15	22	16	26	1.67	1.94	2.01	11	7	14	21	15	25	1.66	1.93	2.00	10	6	13	20	14	24	220
II	Nisip argilos (stratul 4) / Супесь (слой 4)	1.82	1.60	0.14	0.05	< 0	0.690	18			26			23			1.81	2.00	2.04	25			22			1.80	1.99	2.03	24			21			250
III	Nisip prăfos (stratul 5) / Песок пылеватый (слой 5)	1.77	1.64	0.08			0.630	22			5			30			1.76	2.02	2.02	4			28			1.75	2.01	2.01	3			26			250
IV	Argila nisipoasă (stratul 6) / Суглинок (слой 6)	1.92	1.64	0.17	0.10	< 0	0.640	18			30			24			1.91	2.02	2.05	28			23			1.90	2.01	2.04	26			22			260

Примечания к таблице 1: Нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов ИГЭ I - IV приведены на основе статистической обработки лабораторных испытаний, региональных инженерно-геологических исследований прошлых лет, а также таблиц 2, 3 прил. 1 СНиП 2.02.01-83, с учетом требований п. 2.16 того же СниПа. / Valorile normative şi de calcul ale proprietăţilor fizice şi mecanice ale EG I - IV sunt prezentate pe baza prelucrării statictică a datelor de laborator şi rezultatelor de studiul inginer-geologic regional anterior, luînd în consideraţie tabele 2,3 din anexa 1, SNIP 2.02.01-83, conform cerinţelor 2.16 aceluiaşi SNIP.

Executat: O. Bogdevici

Anexa 1

Sarcina tehnică
pentru efectuării explorărilor geotehnice

1. Beneficiarul, proiectului: **Primaria or. Cahul, str. Independenței 6.**
2. Denumirea obiectivului: **Filarmonica din str. Victoriei 8, or. Cahul, situat pe lotul cu numărul cadastral 1701115.042**
3. Locul aflării obiectului: **str. Victoriei 8, or. Cahul, numărul cadastral 1701115.042**
4. Tipul de construcţie: **construcţia nouă.**
5. Etapa de proiectare **PUD.**
6. Lista de proiectare obiectelor, clădirii şi caracteristicile lor:

Nr	Obiectivul de construcţie	Clasa obiectivului	Parametri				Fundamentele planificate				
			Nr. de etaje	Lungimea, m	Lăţimea, m	Înălţimea, m	Tipul	Adîncimea minimală	Presiunea pe 1 m	Adîncimea subsolului	Informaţie adiţională
1	**Filarmonica**	II	4 E	50	50	16,0		2,5			

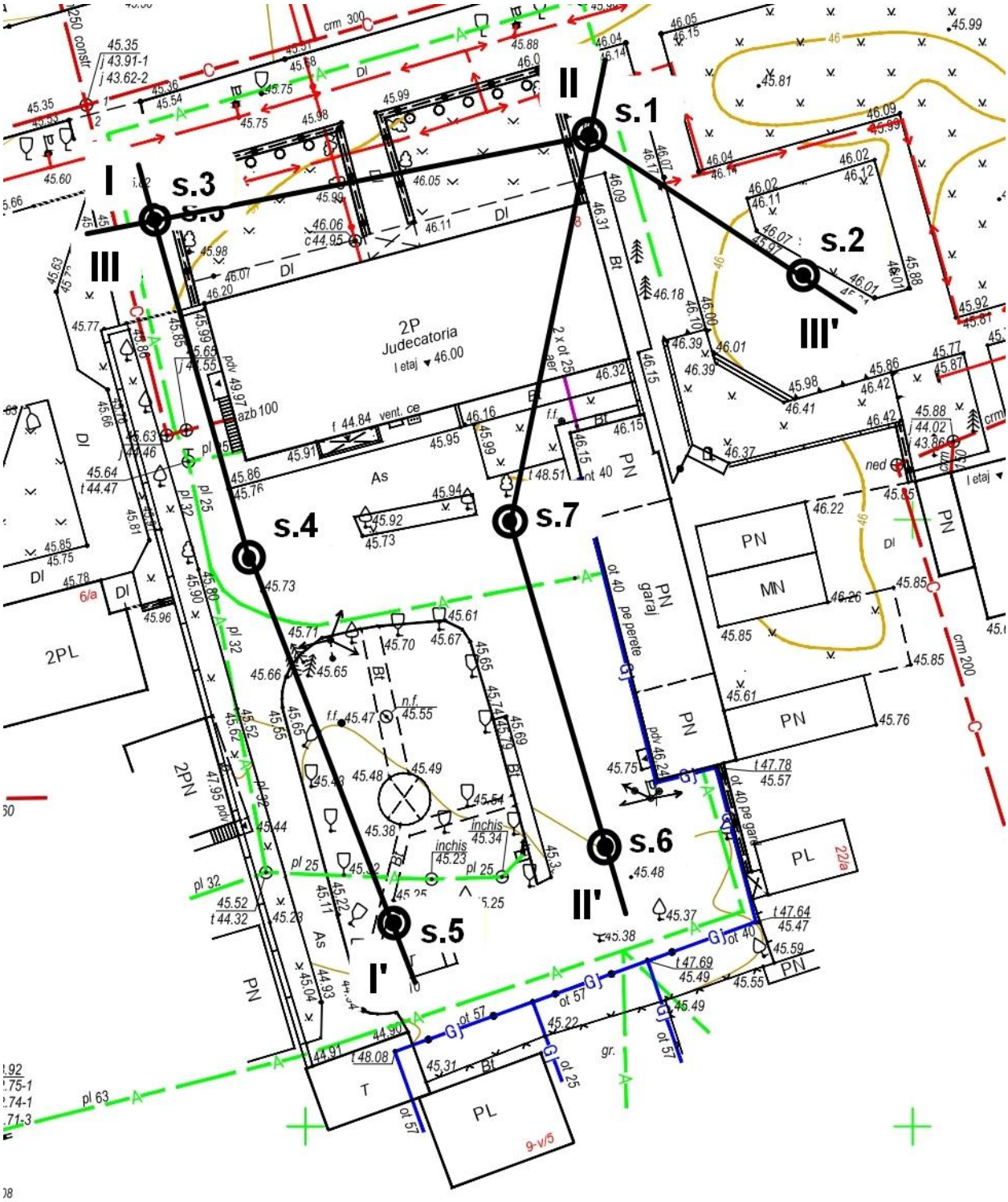
7. Lista şi caracteristica traseelor planificate. Nu este
Destinația şi lungimea traseului_____
8. Adâncimea stabilirii conductei de apă, materialul ţevii _____
_____
9. Necesitatea efectuării lucrărilor speciale (determinarea calității apei, coeficientul filtrației etc.) _____
_____
10. Necesitatea emiterii datelor intermediare, timpul şi ordinea prezentării rezultatelor _____
_____

11. Cerințele speciale asupra preciziei îndeplinirii explorărilor geotehnice a efectua șapte sonde în locuri specificate de către beneficiar cu adâncimea 20,0 m.

Cerere: 1. Planul topografic cu scara 1: 500.

Beneficiar sau Inginer al proiectului _____

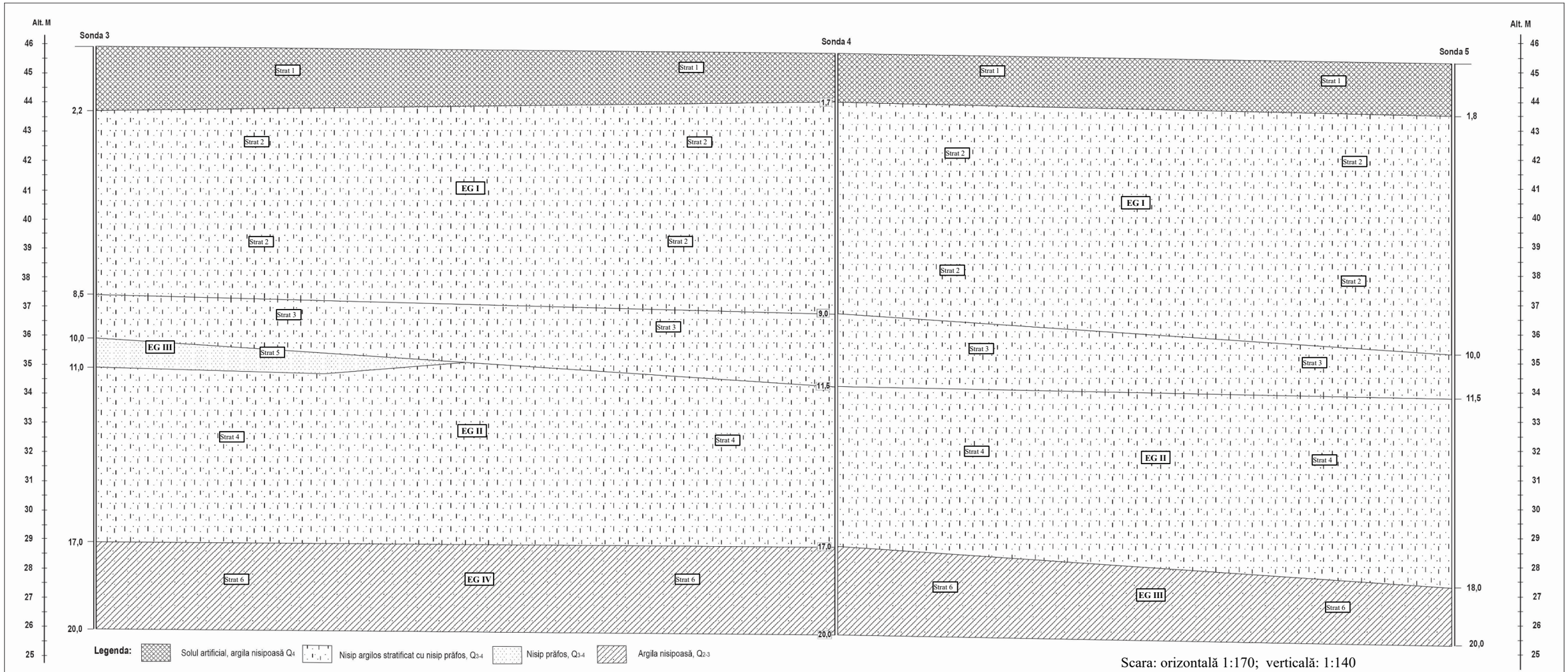
Anexa 2



Executat	**Bogdevici O.**		Obiectivul: Filarmonica municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042	**Pagina** nr.9v/2	**Scara**
Verificat	**Bogdevici O.**		**Harta materialului de facto**	**1**	**1:500**

Anexa 3.1

Profilul inginer-geologic pe linia I – I’



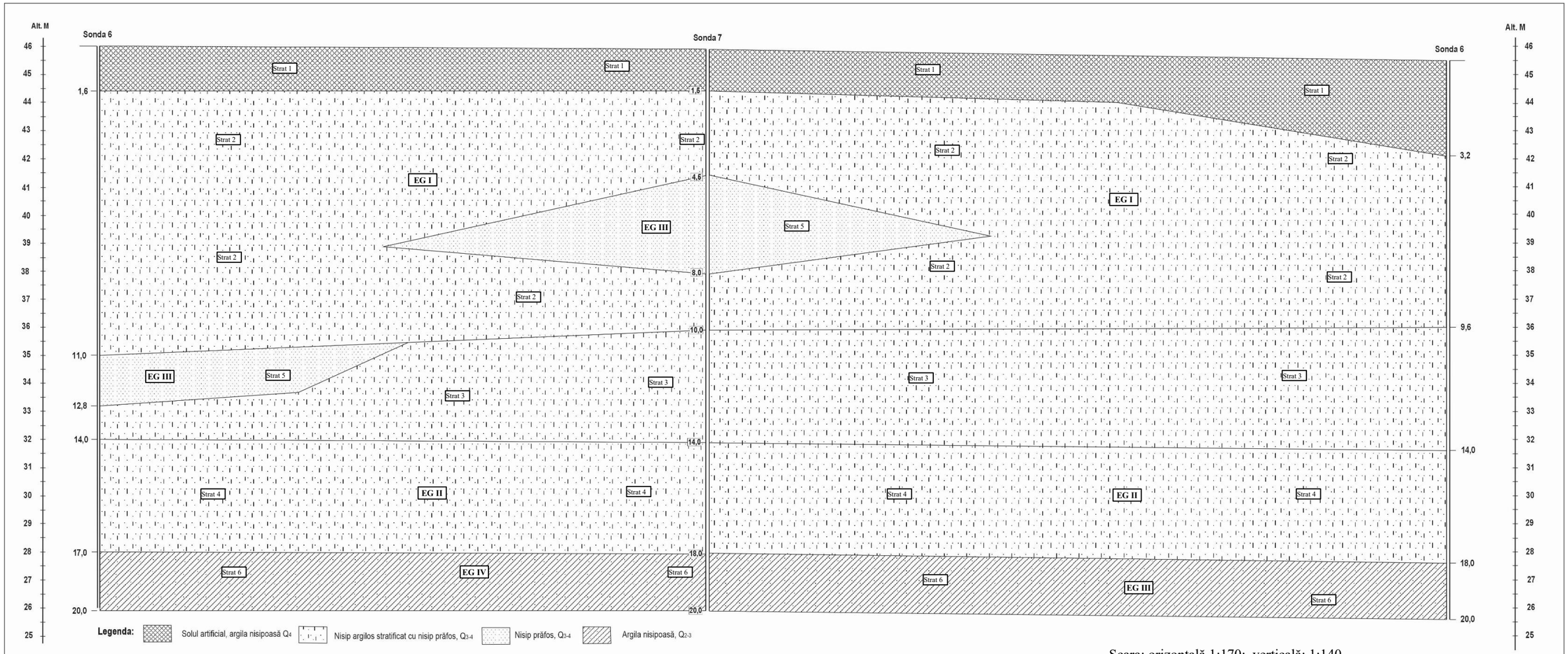
Scara: orizontală 1:170; verticală: 1:140

Sonda.	3	4	5
Altitudinea m	45,9	45,9	45,3
Distanţa, m	31,0 m	26,0 m	

Executat	Bogdevici O.		**Obiectivul:** Filarmonicii municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042
Verificat	Bogdevici O.		**Profilul geotehnic pe linie I – I’**

Anexa 3.2

Profilul inginer-geologic pe linia II – II'

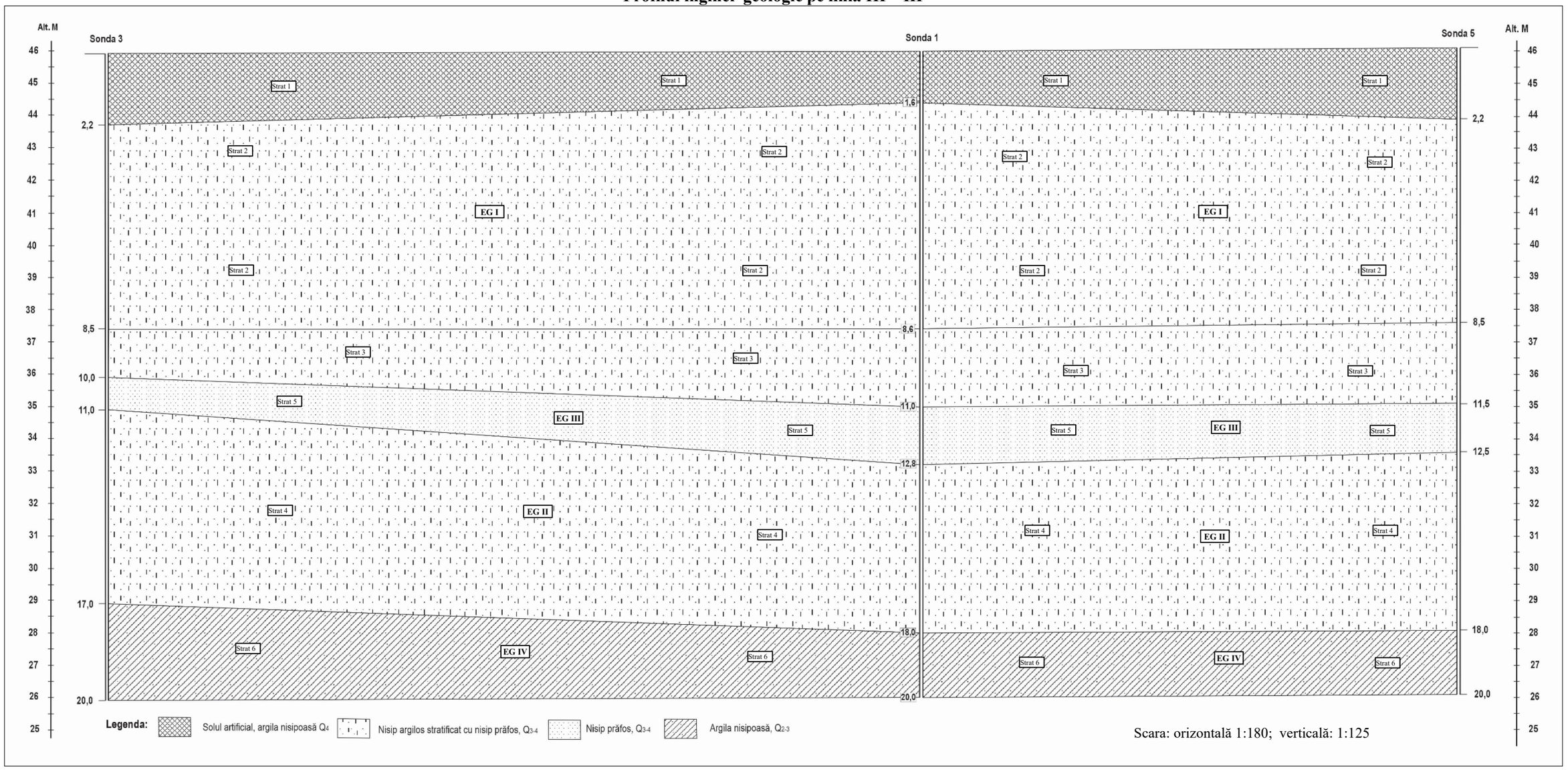


Scara: orizontală 1:170; verticală: 1:140

Sonda.	1	7	6
Altitudinea m	46,0	45,9	45,6
Distanţa, m	27,0 m	33,0 m	

Executat	Bogdevici O.		**Obiectivul:** Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042
Verificat	Bogdevici O.		**Profilul geotehnic pe linie II – II'**

Profilul inginer-geologic pe linia III – III’



Sonda.	3	1	2
Altitudinea m	45,9	46,0	46,1
Distanţa, m	27,0 m	33,0 m	

Executat	Bogdevici O.		**Obiectivul:** Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042
Verificat	Bogdevici O.		**Profilul geotehnic pe linie III – III’**

Laboratorul de Incercări "GEOLAB"

Raport de incercări

pe determinarea proprietăţilor fizico-mecanice ale solurilor

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

Număr de laborator	Sonda	Adîncimea prelevării, m / Глубина отбора, м	Umeditatea / Естественная влажность	Umeditatea la limita fluidităţii / Влажность на границе текучести	Umeditatea la limita desfăşurării / Влажность на границе раскатывания	Număr de plasticitate / Число пластичности	Indicile de fluiditate / Показатель текучести	Densitatea solului g/cm^3 / Плотность грунта	Densitatea solului uscat g/cm3 / Плотность сухого грунта	Densitatea solului sătturat cu apă g/cm3 / Плотность водонасыщ. грунта	densitatea particulelor de pămînt g/cm3 / Плотность частиц грунта	Porozitatea / Пористость	Coefficientul de porozitate / Коэффициент пористости	Grad de Umeditate / Степень влажности	Compoziţia granulometrică % / Грансостав песка					Denumirea solului / Наименование грунта
															> 1,0 mm	1,0 - 0,50 mm	0,25 - 0,50 mm	0,10 - 0,25 mm	< 0,01 mm	
668	1	2.0	0.10	0.24	0.20	0.04	< 0	1.58	1.44	1.90	2.68	46.4	0.866	0.31						Nisip argilos / Супесь
669	1	3.5	0.10	0.23	0.20	0.03	< 0	1.62	1.47	1.92	2.68	45.0	0.820	0.33						Nisip argilos / Супесь
670	1	5.0	0.11	0.23	0.21	0.02	< 0	1.68	1.51	1.95	2.68	43.5	0.771	0.38						Nisip argilos / Супесь
671	1	6.5	0.11	0.24	0.20	0.04	< 0	1.70	1.53	1.96	2.68	42.9	0.750	0.39						Nisip argilos / Супесь
672	1	8.0	0.12	0.23	0.21	0.02	< 0	1.74	1.55	1.97	2.68	42.0	0.725	0.44						Nisip argilos / Супесь
673	1	9.5	0.12	0.24	0.21	0.03	< 0	1.76	1.57	1.99	2.68	41.4	0.705	0.46						Nisip argilos / Супесь
674	1	11.0	0.08					1.76	1.63	2.02	2.67	39.0	0.638	0.33	0.0	2.0	4.7	64.2	29.1	Nisip prăfos / песок пылев.
675	1	12.0	0.14	0.26	0.21	0.05	< 0	1.80	1.58	1.99	2.68	41.1	0.697	0.54						Nisip argilos / Супесь
676	1	14.0	0.14	0.25	0.20	0.05	< 0	1.82	1.60	2.00	2.68	40.4	0.679	0.55						Nisip argilos / Супесь
677	1	15.5	0.15	0.27	0.21	0.06	< 0	1.84	1.60	2.00	2.68	40.3	0.675	0.60						Nisip argilos / Супесь
678	1	17.0	0.17	0.29	0.19	0.10	< 0	1.90	1.62	2.02	2.69	39.6	0.656	0.70						Argila nisipoasă / Суглинок
679	1	18.5	0.18	0.31	0.20	0.11	< 0	1.92	1.63	2.02	2.69	39.5	0.653	0.74						Argila nisipoasă / Суглинок
680	1	20.0	0.19	0.30	0.20	0.10	< 0	1.94	1.63	2.02	2.69	39.4	0.650	0.79						Argila nisipoasă / Суглинок

Executat Bogdevici O.

Anexa 4

Laboratorul de Incercări "GEOLAB"

Raport de incercări

pe determinarea proprietăţilor fizico-mecanice ale solurilor

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

Număr de laborator	Sonda	Adîncimea prelevării, m / Глубина отбора, м	Umeditatea / Естественная влажность	Umeditatea la limita fluidităţii / Влажность на границе текучести	Umeditatea la limita desfăşurării / Влажность на границе раскатывания	Număr de plasticitate / Число пластичности	Indicile de fluiditate / Показатель текучести	Densitatea solului g/cm^3 / Плотность грунта	Densitatea solului uscat g/cm3 / Плотность сухого грунта	Densitatea solului săturat cu apă g/cm3 / Плотность водонасыщ. грунта	densitatea particulelor de pămînt g/cm3 / Плотность частиц грунта	Porozitatea / Пористость	Coeficientul de porozitate / Коэффициент пористости	Grad de Umeditate / Степень влажности	Compoziţia granulometrică % / Грансостав песка					Denumirea solului / Наименование грунта
															> 1,0 mm	1,0 - 0,50 mm	0,25 - 0,50 mm	0,10 - 0,25 mm	< 0,01 mm	
681	5	3.0	0.11	0.25	0.20	0.05	< 0	1.60	1.44	1.90	2.68	46.2	0.859	0.34						Nisip argilos / Супесь
682	5	5.0	0.11	0.23	0.20	0.03	< 0	1.65	1.49	1.93	2.68	44.5	0.803	0.37						Nisip argilos / Супесь
683	5	7.0	0.12	0.24	0.21	0.03	< 0	1.70	1.52	1.95	2.68	43.4	0.766	0.42						Nisip argilos / Супесь
684	5	9.0	0.12	0.24	0.20	0.04	< 0	1.74	1.55	1.97	2.68	42.0	0.725	0.44						Nisip argilos / Супесь
685	5	11.0	0.12	0.23	0.20	0.03	< 0	1.76	1.57	1.99	2.68	41.4	0.705	0.46						Nisip argilos / Супесь
686	5	12.0	0.08					1.78	1.65	2.03	2.67	38.3	0.620	0.34	0.0	2.0	4.7	64.2	29.1	Nisip prăfos / песок пылев.
687	5	14.0	0.14	0.25	0.21	0.04	< 0	1.82	1.60	2.00	2.68	40.4	0.679	0.55						Nisip argilos / Супесь
688	5	16.0	0.15	0.26	0.21	0.05	< 0	1.84	1.60	2.00	2.68	40.3	0.675	0.60						Nisip argilos / Супесь
689	5	18.0	0.15	0.28	0.19	0.09	< 0	1.90	1.65	2.04	2.68	38.4	0.622	0.65						Argila nisipoasă / Суглинок
690	5	20.0	0.16	0.29	0.20	0.09	< 0	1.92	1.66	2.04	2.68	38.2	0.619	0.69						Argila nisipoasă / Суглинок

Executat Bogdevici O.

Anexa 4

Anexa 5

Raport de încercări

Determinarea tasabilitatii

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

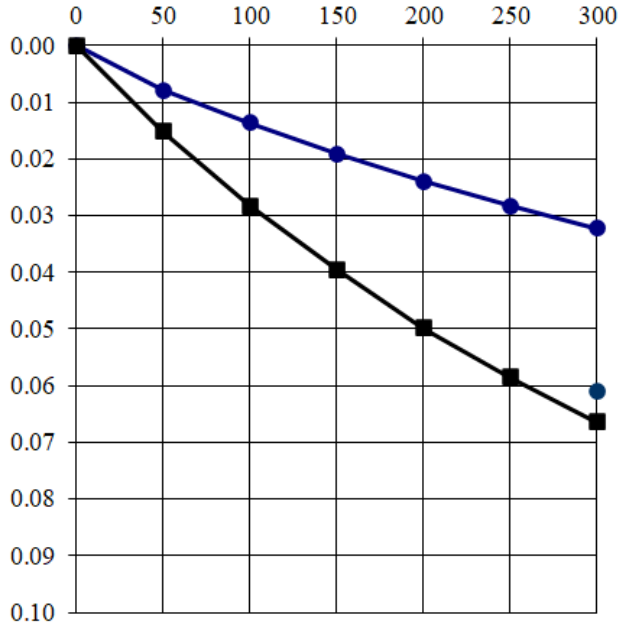
Număr de laborator 668 Sonda № 1t Adîncime 2,0 м

Proprietăţi fizice

Umeditatea	0.10
Densitatea	1.58
Densitatea solului uscat	1.44
Densitatea solului saturat cu apa	1.90
Densitatea particulelor de sol	2.68
Porositatea %	46.4
Coeficient de porositate	0.866
Grad de Umeditate	0.31
Umeditatea la limita fluidităţii	0.24
Umeditatea la limita desfăşurării	0.20
Număr de plasticitate	0.04
Indicile de fluiditate	< 0

P, кПа	Starea naturală		Saturat cu apa		Tasabilitatea
	h, мм	δ	h, мм	δ	
0	0	0	0	0	0
50	0.16	0.008	0.31	0.015	0.007
100	0.28	0.014	0.58	0.028	0.015
150	0.39	0.019	0.81	0.040	0.020
200	0.49	0.024	1.02	0.050	0.026
250	0.58	0.028	1.20	0.059	0.030
300	0.66	0.032	1.36	0.066	0.034
300 umed.	1.25	0.061			
Pnat	40 кРа				0.006

P tas.init.= 65 кРа



Grosimea probei h1=20,5 mm

h2=20,5 mm

Diametru 71,4 мм

Determinarea în aparataj UGPS

Executat Bogdevici O.

Anexa 5

Raport de încercări
Determinarea tasabilitatii

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

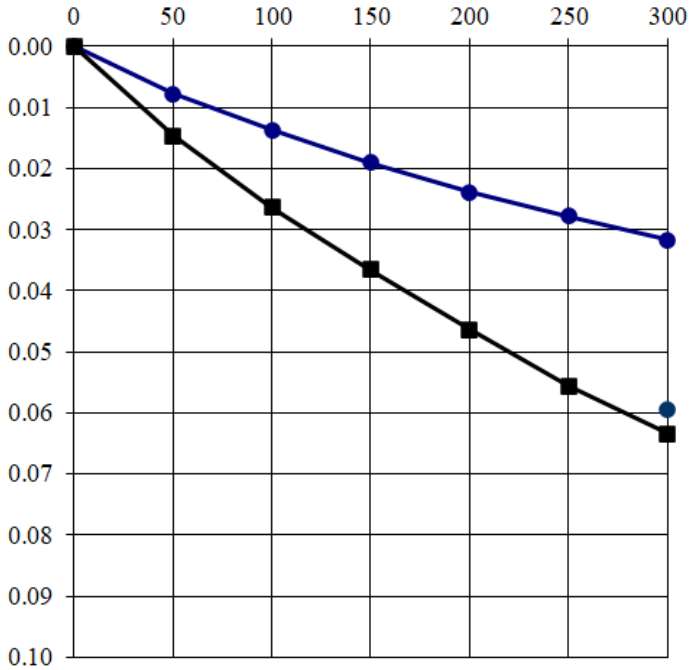
Număr de laborator 669 Sonda № 1t Adîncime 3,5 м

Proprietăţi fizice

Umeditatea	0.10
Densitatea	1.62
Densitatea solului uscat	1.47
Densitatea solului saturat cu apa	1.92
Densitatea particulelor de sol	2.68
Porositatea %	45.0
Coeficient de porositate	0.820
Grad de Umeditate	0.33
Umeditatea la limita fluidităţii	0.23
Umeditatea la limita desfăşurării	0.20
Număr de plasticitate	0.03
Indicile de fluiditate	< 0

P, кПа	Starea naturală		Saturat cu apa		Tasabilitatea
	h, мм	δ	h, мм	δ	
0	0	0	0	0	0
50	0.16	0.008	0.30	0.015	0.007
100	0.28	0.014	0.54	0.026	0.013
150	0.39	0.019	0.75	0.037	0.018
200	0.49	0.024	0.95	0.046	0.022
250	0.57	0.028	1.14	0.056	0.028
300	0.65	0.032	1.30	0.063	0.032
300 umed.	1.22	0.060			
P nat.	70 кРа				0.010

P tas.init.= 75 кРа



Grosimea probei h1=20,5 mm
h2=20,5 mm
Diametru 71,4 мм

Determinarea în aparataj UGPS

Executat Bogdevici O.

Anexa 5

Raport de încercări

Determinarea tasabilitatii

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

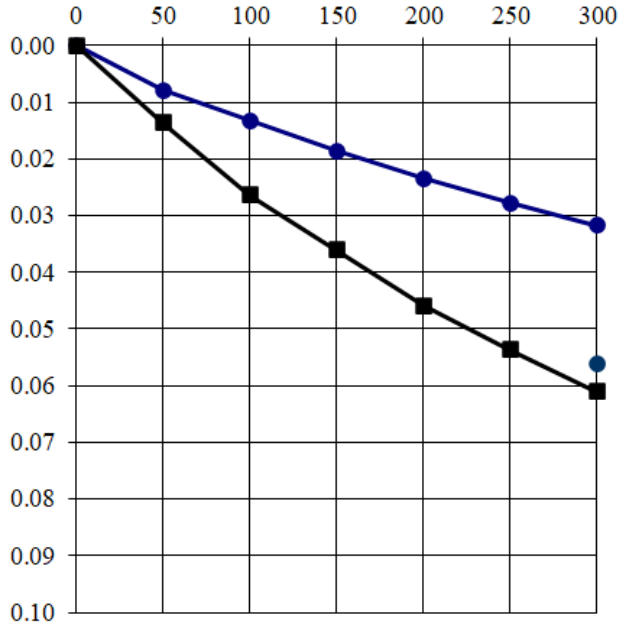
Număr de laborator 670 Sonda № 1t Adîncime 5,0 м

Proprietăţi fizice

Umeditatea	0.11
Densitatea	1.68
Densitatea solului uscat	1.51
Densitatea solului saturat cu apa	1.95
Densitatea particulelor de sol	2.68
Porositatea %	43.5
Coeficient de porositate	0.771
Grad de Umeditate	0.38
Umeditatea la limita fluidităţii	0.23
Umeditatea la limita desfăşurării	0.21
Număr de plasticitate	0.02
Indicile de fluiditate	< 0

P, кПа	Starea naturală		Saturat cu apa		Tasabilitatea
	h, мм	δ	h, мм	δ	
0	0	0	0	0	0
50	0.16	0.008	0.28	0.014	0.006
100	0.27	0.013	0.54	0.026	0.013
150	0.38	0.019	0.74	0.036	0.018
200	0.48	0.023	0.94	0.046	0.022
250	0.57	0.028	1.10	0.054	0.026
300	0.65	0.032	1.25	0.061	0.029
300 umed.	1.15	0.056			
Pnat	100 кРа				0.013

P tas.init.= 80 кРа



Grosimea probei h1=20,5 mm

h2=20,5 mm

Diametru 71,4 мм

Determinarea în aparataj UGPS

Executat Bogdevici O.

Anexa 5

Raport de încercări
Determinarea tasabilitatii

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

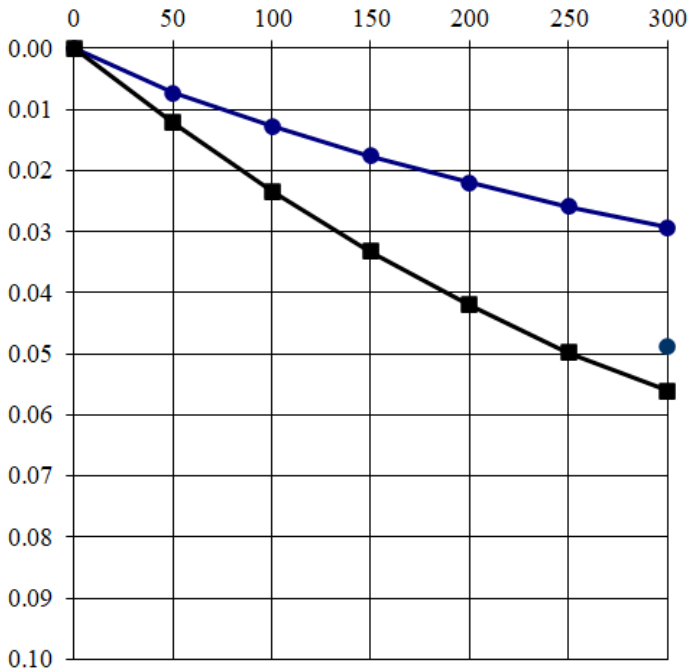
Număr de laborator 671 Sonda № 1t Adîncime 6,5 м

Proprietăţi fizice

Umeditatea	0.11
Densitatea	1.70
Densitatea solului uscat	1.53
Densitatea solului saturat cu apa	1.96
Densitatea particulelor de sol	2.68
Porositatea %	42.9
Coeficient de porositate	0.750
Grad de Umeditate	0.39
Umeditatea la limita fluidităţii	0.24
Umeditatea la limita desfăşurării	0.20
Număr de plasticitate	0.04
Indicile de fluiditate	< 0

P, кПа	Starea naturală		Saturat cu apa		Tasabilitatea
	h, мм	δ	h, мм	δ	
0	0	0	0	0	0
50	0.15	0.007	0.25	0.012	0.005
100	0.26	0.013	0.48	0.023	0.011
150	0.36	0.018	0.68	0.033	0.016
200	0.45	0.022	0.86	0.042	0.020
250	0.53	0.026	1.02	0.050	0.024
300	0.60	0.029	1.15	0.056	0.027
300 umed.	1.00	0.049			
P nat.	130 кРа				0.014

P tas.init.= 90 кРа



Grosimea probei h1=20,5 mm
h2=20,5 mm
Diametru 71,4 мм

Determinarea în aparataj UGPS

Executat Bogdevici O.

Anexa 5

Raport de încercări

Determinarea tasabilitatii

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

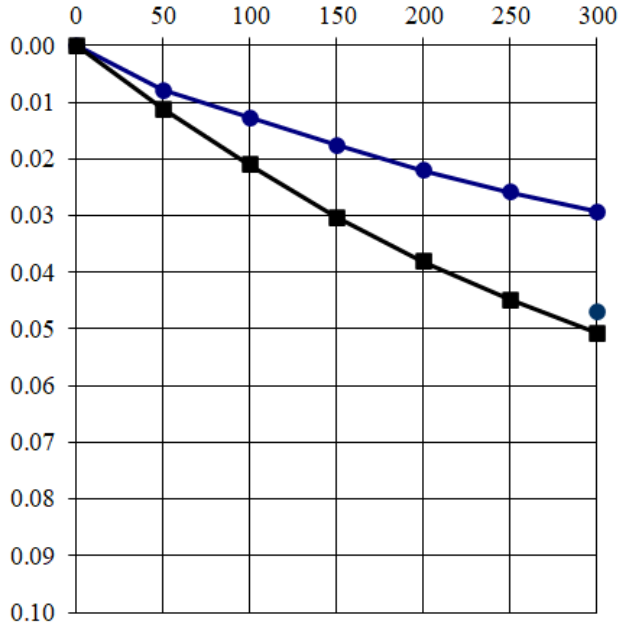
Număr de laborator 672 Sonda № 1 Adîncime 8,0 м

Proprietăţi fizice

Umeditatea	0.12
Densitatea	1.74
Densitatea solului uscat	1.55
Densitatea solului saturat cu apa	1.97
Densitatea particulelor de sol	2.68
Porositatea %	42.0
Coeficient de porositate	0.725
Grad de Umeditate	0.44
Umeditatea la limita fluidităţii	0.23
Umeditatea la limita desfăşurării	0.21
Număr de plasticitate	0.02
Indicile de fluiditate	< 0

P, кПа	Starea naturală		Saturat cu apa		Tasabilitatea
	h, мм	δ	h, мм	δ	
0	0	0	0	0	0
50	0.16	0.008	0.23	0.011	0.003
100	0.26	0.013	0.43	0.021	0.008
150	0.36	0.018	0.62	0.030	0.013
200	0.45	0.022	0.78	0.038	0.016
250	0.53	0.026	0.92	0.045	0.019
300	0.60	0.029	1.04	0.051	0.021
300 umed.	0.96	0.047			
Pnat	160 кРа				0.014

P tas.init.= 120 кРа



Grosimea probei h1=20,5 mm

h2=20,5 mm

Diametru 71,4 мм

Determinarea în aparataj UGPS

Executat Bogdevici O.

Anexa 5

Raport de încercări
Determinarea tasabilitatii

Obiectivul: Filarmonia municipală din str. Victoriei 8, or. Cahul, nr. Cad. 1701115.042

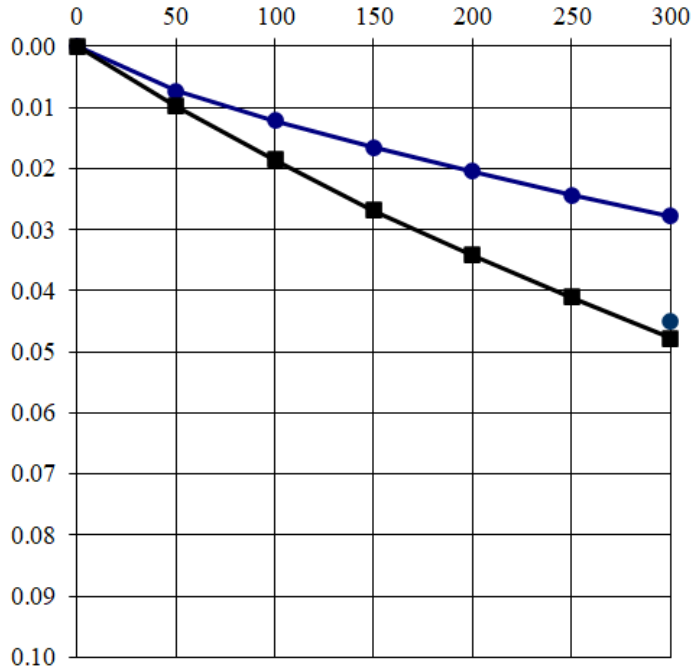
Număr de laborator 673 Sonda № 1t Adîncime 9,5 м

Proprietăţi fizice

Umeditatea	0.12
Densitatea	1.76
Densitatea solului uscat	1.57
Densitatea solului saturat cu apa	1.99
Densitatea particulelor de sol	2.68
Porositatea %	41.4
Coeficient de porositate	0.705
Grad de Umeditate	0.46
Umeditatea la limita fluidităţii	0.24
Umeditatea la limita desfăşurării	0.21
Număr de plasticitate	0.03
Indicile de fluiditate	< 0

P, кПа	Starea naturală		Saturat cu apa		Tasabilitatea
	h, мм	δ	h, мм	δ	
0	0	0	0	0	0
50	0.15	0.007	0.20	0.010	0.002
100	0.25	0.012	0.38	0.019	0.006
150	0.34	0.017	0.55	0.027	0.010
200	0.42	0.020	0.70	0.034	0.014
250	0.50	0.024	0.84	0.041	0.017
300	0.57	0.028	0.98	0.048	0.020
300 umed.	0.92	0.045			
P nat.	180 кРа				0.012

P tas.init.= 150 кРа



Grosimea probei h1=20,5 mm
h2=20,5 mm
Diametru 71,4 мм

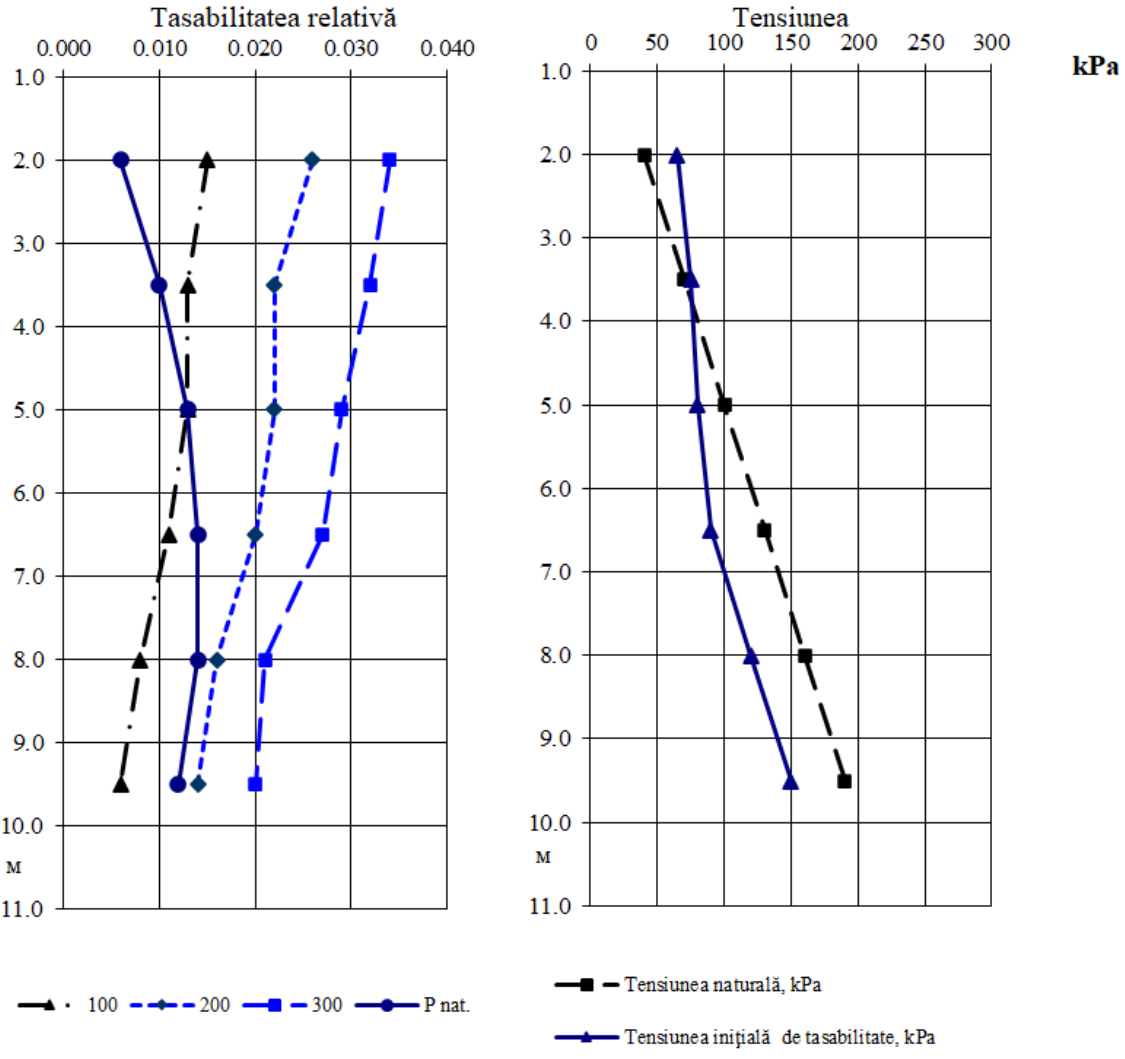
Determinarea în aparataj UGPS

Executat Bogdevici O.

Anexa 5

Grafic ralaţiei tasabilităţii de la adîncime
Sonda 1t (2025)

Adâncime, m	Tasabilitatea relativă sub tensiunea diferită, kPa					Tensiunea naturală, kPa	Tensiunea iniţială de tasabilitate, kPa
	50	100	200	300	P nat.		
2.0	0.007	0.015	0.026	0.034	0.006	40	65
3.5	0.007	0.013	0.022	0.032	0.010	70	75
5.0	0.006	0.013	0.022	0.029	0.013	100	80
6.5	0.005	0.011	0.020	0.027	0.014	130	90
8.0	0.003	0.008	0.016	0.021	0.014	160	120
9.5	0.002	0.006	0.014	0.020	0.012	190	150



Calcularea tasabilităţii:

Ss= (2,0 x 1,3) + (1,0 x 1,4) + (2,0 x 1,4) + (1.0 x 1.2) = 2,6 + 1,4 + 2,8 + 1,2 = 8,0 cm

Executat Bogdevici O.

Anexa 6

CATALOGUL SONDELOR

Nr	Sonda	Adâncime, m.	Altitudinea, m.	Nivel apelor freatice				Note:
				apărut		stabilit		
				adâncimea, m	Altitudinea, m	adâncimea, m	Altitudinea, m	
1	**1t**	**20,0**	**46,0**					
2	**2**	**20,0**	**46,1**					
3	**3**	**20,0**	**45,9**					
4	**4**	**20,0**	**45,7**					
5	**5t**	**20,0**	**45,3**					
6	**6**	**20,0**	**45,6**					
7	**7**	**20,0**	**45,9**					

Observație: Altitudinile sondelor sunt luate din topoplan cu scara 1:500.

Inginer-geolog ***Bogdevici O.***

Anexa 7

SONDA 1t

Altitudinea, м – 46,0 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №слоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Solul agricol cu resturi materialelor de construcție / Почвенно-растительный слой с остатками строительных материалов.	0,0	0,8	0,8	45,2
2	Q_{3-4}	Argila nisipoasă cafeniu, cafeniu deschis uscată friabilă cu macroporozitate / Суглинок коричневый, светло-коричневый, твердый рыхлый макропористый	0,8	1,6	0,8	44,4
3	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	1,6	11,0	9,4	35,0
4	Q_{2-3}	Nisip prăfos cafeniu deschis puțin saturat cu apa stratificat cu nisip argilos / Песок пылеватый светло-коричневый маловлажный с прослоями супеси.	11,0	12,8	1,8	33,2
5	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Супесь зеленовато-желтая твердая плотная с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	12,8	18,0	5,2	28,0
6	Q_{1-2}	Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного	18,0	20,0	2,0	26,0

Executat: **Bogdevici O**

SONDA 2

Altitudinea, м – 46,1 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №лоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Argila nisipoasă neagră cafeniu închis friabil uscat cu resturi materialelor de construcție / Суглинок черный темно-коричневый рыхлый твердый с остатками строительных материалов.	0,0	2,2	2,2	43,9
2	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	2,2	8,5	6,3	37,6
3	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	8,5	11,5	3,0	34,6
4	Q_{2-3}	Nisip prăfos cafeniu deschis puțin saturat cu apa stratificat cu nisip argilos / Песок пылеватый светло-коричневый маловлажный с прослоями супеси.	11,5	12,5	1,0	33,6
5	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Супесь зеленовато-желтая твердая плотная с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	12,5	18,0	5,5	28,1
6	Q_{1-2}	Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного	18,0	20,0	2,0	26,1

Executat: **Bogdevici O**

SONDA 3

Altitudinea, м – 45,9 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №лоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Argila nisipoasă neagră cafeniu închis friabil uscat cu resturi materialelor de construcție / Суглинок черный темно-коричневый рыхлый твердый с остатками строительных материалов.	0,0	2,2	2,2	43,7
2	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	2,2	8,5	6,3	37,4
3	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	8,5	10,0	1,5	35,9
4	Q_{2-3}	Nisip prăfos cafeniu deschis puțin saturat cu apa stratificat cu nisip argilos / Песок пылеватый светло-коричневый маловлажный с прослоями супеси.	10,0	11,0	1,0	34,9
5	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Супесь зеленовато-желтая твердая плотная с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	11,0	17,0	6,0	28,9
6	Q_{1-2}	Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного	17,0	20,0	3,0	25,9

Executat: **Bogdevici O**

SONDA 4

Altitudinea, м – 45,7 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №лоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Argila nisipoasă neagră cafeniu închis friabil uscat cu resturi materialelor de construcție / Суглинок черный темно-коричневый рыхлый твердый с остатками строительных материалов.	0,0	1,7	1,7	44,0
2	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	1,7	9,0	7,3	36,7
3	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	9,0	11,5	2,5	34,2
4	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Супесь зеленовато-желтая твердая плотная с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	11,5	17,0	5,5	28,7
5	Q_{1-2}	Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного	17,0	20,0	3,0	25,7

Executat: **Bogdevici O**

SONDA 5

Altitudinea, м – 45,3 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №слоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Argila nisipoasă neagră cafeniu închis friabil uscat cu resturi materialelor de construcție / Суглинок черный темно-коричневый рыхлый твердый с остатками строительных материалов.	0,0	1,8	1,8	43,5
2	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	1,8	10,0	8,2	35,3
3	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	10,0	11,5	1,5	33,8
4	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Супесь зеленовато-желтая твердая плотная с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	11,5	18,0	6,5	27,3
5	Q_{1-2}	Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного	18,0	20,0	2,0	25,3

Executat: **Bogdevici O**

SONDA 6

Altitudinea, м – 45,6 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №лоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Argila nisipoasă neagră cafeniu închis friabil uscat cu resturi materialelor de construcție / Суглинок черный темно-коричневый рыхлый твердый с остатками строительных материалов.	0,0	3,5	3,5	42,1
2	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	3,5	9,6	6,1	36,0
3	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	9,6	14,0	4,4	31,6
4	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Супесь зеленовато-желтая твердая плотная с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	14,0	18,0	4,0	27,6
5	Q_{1-2}	Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного	18,0	20,0	2,0	25,6

Executat: **Bogdevici O**

SONDA 7

Altitudinea, м – 45,9 **Adâncimea, м – 20,0**
Metoda de foraj: **Diametru, mm 148**
Nivel apelor freatice apărut, m – **Întărire, –**
Nivel apelor freatice stabilit, m – **Data: 23.10.2025**

Nr / №слоя	Index stratigrafic/ Геол. индекс	Litologia / Литология	Adâncimea /Глубина , m		Grosimea/ Мощность м	Altitudinea tălpii / А.О. подошвы, м
			din	până la		
1	Q_4	Argila nisipoasă neagră cafeniu închis friabil uscat cu resturi materialelor de construcție / Суглинок черный темно-коричневый рыхлый твердый с остатками строительных материалов.	0,0	1,5	1,5	44,4
2	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis galben uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь светло-коричневая жёлтая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	1,5	4,5	3,0	41,4
3	Q_{3-4}	Nisip prăfos galben uscat stratificată cu nisip argilos / Песок пылеватый жёлтый сухой с прослоями супеси.	4,5	8,0	3,5	37,9
4	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos / Супесь коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого.	8,0	10,0	2,0	35,9
5	Q_{3-4}	Nisip argilos cafeniu deschis uscat friabil cu macroporozitate stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite grosimi / Супесь светло-коричневая твердая рыхлая макропористая с прослоями песка пылеватого и суглинка различной мощности.	10,0	14,0	4,0	31,9
6	Q_{2-3}	Nisip argilos verde galbenă uscată densă stratificată cu nisip prăfos și argila nisipoasă cu diferite dimensiunii / Песок пылеватый зеленовато-желтый серый маловлажный с прослоями суглинка и песка пылеватого различной мощности.	14,0	18,0	4,0	27,9

7	**Q_{1-2}**	**Argila nisipoasă verde cafeniu galbenă densă stratificată cu nisip prăfos umed / Суглинок зеленовато-коричневый желтый плотный с прослоями песка пылеватого влажного**	**18,0**	**20,0**	**2,0**	**25,9**

Executat: **Bogdevici O**